

Dokonalé řešení pro krásné zuby.



*initial*<sup>™</sup>

Řešení na bázi  
zirkonu

Initial Zr-FS  
Pasty Lustre Pastes NF  
Zirkonový disk

**GC**

# Řešení na bázi zirkonu ve spojení s Initial™ od GC

Bez zirkonu jsou vysoce estetické a odolné protetické náhrady dnes téměř nemyslitelné. Je pevný, nákladově efektivní, zapadá do digitálního řetězce a má širokou škálu využití. Díky tomu mohou zubní technici hospodárně a efektivně zhotovovat dlouhodobě stabilní a přirozeně vypadající náhrady.

Žádný jiný keramický materiál nemůže nabídnout takovou pevnost jako zirkon. Nabízí trvanlivou nekovovou alternativu pro velké konstrukce a je odolnější proti zlomení než sklokeramika.

Po naskenování a vymodelování návrhu je možné velmi přesně a rychle vyfrézovat částečné konstrukce nebo celé monolitické konstrukce pomocí **zirkonových disků Initial**.

S nástupem digitalizace, která rychle proměňuje náš obor, je důležité udržet s pracovním postupem krok. Produkt jako zirkon nabízí mnohem více než jen další materiál pro zhotovování náhrad - představuje další krok ke zlepšení kvality a udržitelnosti vaší práce.

Technologie CAD/CAM pro keramiku, která v sobě snoubí pevnost a estetiku, může být skvělou alternativou k tradičním materiálům přinášející širokou škálu klinických řešení. GC nabízí široké portfolio keramických materiálů, které jsou vhodné z různých klinických a ekonomických hledisek, jako je cena a jednoduchost zpracování.

GC přináší řešení šitá na míru potřebám každého pacienta od fazet vypalovaných na zirkon pomocí **Initial Zr-FS** po barvení zirkonu pomocí past **Initial Lustre Pastes NF**.

**Nechte se inspirovat mnoha příklady a užívejte si nekonečnou všestrannost našich řešení na bázi zirkonu ...**

*Fotografie laskavě poskytli: M. Brüsch, Německo - R. Dahl, Německo - P. Freudenthal, Švédsko - B. Marais, USA -*

*S. Milliasseau, Francie - V. Mutone, Itálie - S. Roozen, Rakousko - C. Rothe, Německo*

*Ochranné známky GC: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk*





Barvení zirkonu - monolitické konstrukce



Dobarvování a mikrovrstvení - zirkon na implantátech



Fazeta pálená na zirkon - barvení a mikrovrstvení



Fazeta pálená na zirkon  
Individualizované vrstvení

# Jeden standard kvality pro přirozenou krásu a funkčnost

Největší přednost zirkonu spočívá v jeho pevnosti a odolnosti vůči opakované zátěži způsobené žvýkáním. Díky svým jedinečným mechanickým vlastnostem je vynikající volbou jako materiál pro náhrady, u nichž je maximální pevnost nutností. GC zároveň nabízí bezpočet řešení, jak docílit tolik žádaného zářivého a přirozeného vzhledu s různými úrovněmi translucence a možnostmi dokončení.

## Vlastní výroba keramiky

### OVĚŘENÁ PEVNOST A KONTROLA KVALITY

Oxid zirkoničitý, získaný z křemičitanu zirkoničitého, se složitým chemickým procesem zpracovává na krystalický bílý prášek. Po přidání organických pojiv lze prášek slisovat do bločků. Proces předsintrování určuje vlastnosti jednotlivých bločků během zpracování. Každý vyrobený bloček je podroben rozsáhlé kontrole kvality.

Tento proces vlastní výroby a sledování kvality podléhá velice přísným zkušebním procedurám, které se řídí zavedenými a ověřenými postupy. Vysoce kvalitní materiály s mimořádnými fyzikálními vlastnostmi - zirkonové disky **GC Initial Zirconia Disks**



### PŘIROZENĚ KRÁSNÉ

Estetické keramické materiály GC Initial vycházejí ze strukturální formy přírody a jsou vyrobeny tak, aby poskytovali maximální kvalitu. Patří sem optické vlastnosti náhrad, jako je napodobení difuzního odrazu, fluorescence, opalescence a translucence přirozeného zubu.

Složení a kvalita GC Initial umožňují zhotovit keramickou dostavbu, se kterou se snadno manipuluje a které je mimořádně trvanlivá. Snadno se konturuje a je velmi tolerantní k použité technice. Barva a optické vlastnosti keramiky se nemění ani po několika vypáleních. Struktura estetických keramických materiálů GC Initial má skvělé fyzikální vlastnosti, takže konečné dostavby jsou výjimečně trvanlivé a plně funkční - **GC Initial Zr-FS a GC Initial Lustre Pastes NF**



Bez ohledu na indikaci nebo postup fazetování  
lze jednoduše zhotovit krásné a přirozeně vypadající náhrady.



# Zirkonové disky GC Initial

Který zirkon je nejlepší pro danou indikaci? Na vaši volbu bude mít vliv několik faktorů: estetické požadavky, velikost náhrady, odstín preparovaného zubu a jiné. K docílení maximálně předvídatelných a přesných náhrad je nanejvýš důležité vždy zvolit materiál, který odpovídá specifikacím každého jednotlivého případu.

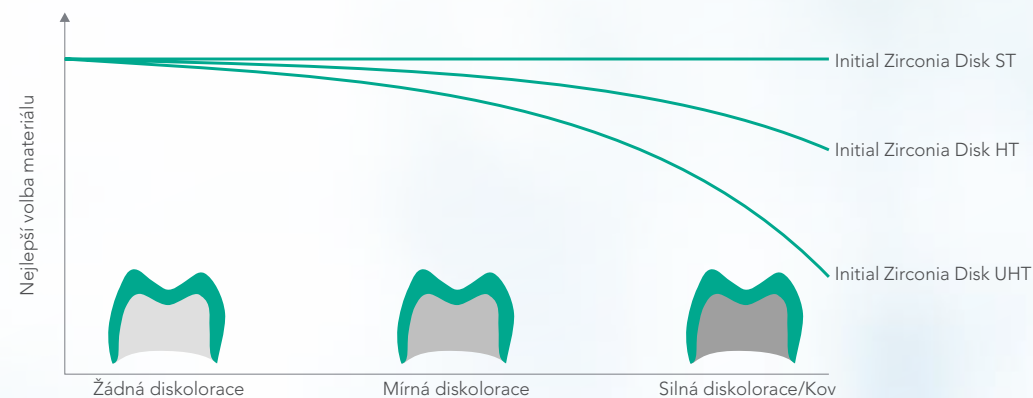
INDIKACE						
	Inlej/Onlej	Fazeta	Korunka (Ant/Post)	Hybridní abutment	Tříčlenný můstek (včetně molárů)	Vícečlenný můstek (4 členy)
Zirkonový disk Initial ST (Standardní translucence)			✓	✓	✓	✓
Zirkonový disk Initial HT (Vysoká translucence)			✓	✓	✓	✓
Zirkonový disk Initial UHT (Ultra vysoká translucence)	✓	✓	✓		✓	

	Zirkonový disk Initial ST (Standardní translucence)	Zirkonový disk Initial HT (Vysoká translucence)	Zirkonový disk Initial UHT (Ultra vysoká translucence)
Tvrdość podle Vickerse	1250 HV	1250 HV	1250 HV
CTE (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Hustota po sintrování	6.05 g/cm <sup>3</sup>	6.09 g/cm <sup>3</sup>	6.05 g/cm <sup>3</sup>

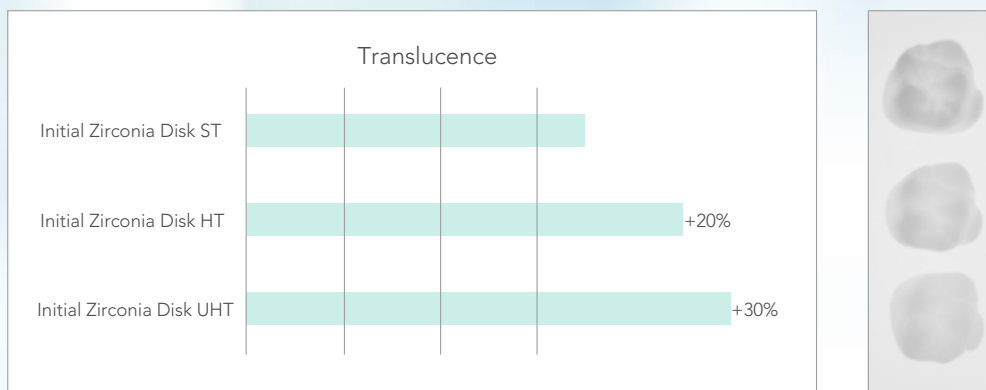
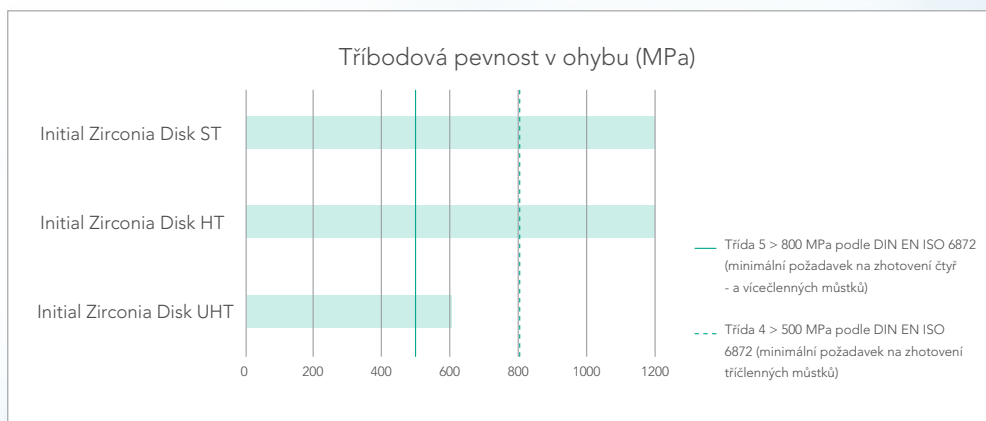
Zdroj: GC R&D. Data na vyžádání.

ZPRACOVÁNÍ			
	Technika barvení	Technika cut-back	Technika vrstvení
Zirkonový disk Initial ST (Standardní translucence)			👍
Zirkonový disk Initial HT (Vysoká translucence)	👍	👍	👍
Zirkonový disk Initial UHT (Ultra vysoká translucence)	👍	👍	👍

Zvolte si optimální typ zirkonu:  
Vztah mezi odstínem preparovaného zubu a stupněm translucence zirkonové náhrady



# Dokonale vyvážené vlastnosti materiálu



# Využijte estetický potenciál na maximum díky GC Initial Zr-FS

**Initial Zr-FS** je vylepšená živcová fazetovací keramika určená k použití s vysoce pevnými konstrukcemi na bázi zirkonu.

Díky bezkonkurenčním přirozeným optickým efektům a zvýšené stabilitě i po několika vypalováních je ideální pro zhotovování velmi náročných estetických korunek a složitých a jemných substruktur, jako jsou můstky na zubech nebo implantátech.



## Bílá i červená estetika

Aby gingivální dostavby získaly ještě estetičtější a přirozenější vzhled, splňuje doplňková sada **Initial Zr-FS Gum Shades** všechny požadavky na vysoce estetické reprodukce dásní.





# Soustředte se na tvar a funkci

Se systémy GC Initial IQ One Body pro zhotovování monolitických náhrad se můžete zcela soustředit na tvar a funkci, protože k vrstvení na zirkonovou konstrukci stačí pouze jeden prášek nebo presovací ingot. Další charakterizace a lesku snadno docílíte pomocí dobarvovacích past GC Initial: Pasty **Initial Lustre Pastes NF** a Barvy **Initial Spectrum Stains**



Specializované zirkonové linery **Zr Light Reflective Liners** jsou určeny k přímému použití a slouží ke spolehlivému maskování odstínů zirkonových konstrukcí všech barev. Zároveň zachovávají esteticky odpovídající světelné efekty. Nabízejí také řešení pro diskolorované zubní preparace.

Po ošetření konstrukce tímto způsobem vás standardizovaná technika vrstvení dovede k dokonalým výsledným odstínům.



## Související výrobky



GC Initial IQ - One Body Layer-over-Zircon and Press-over-Zircon  
Živcová keramika pro „One Body Concept“.



## Sada linerů GC Initial Light Reflective Liner Set

Linery k okamžitému použití jsou určeny pro spolehlivé maskování odstínů zirkonových konstrukcí a zároveň zachovávají esteticky odpovídající světelné efekty.

# Standardně translucenční (ST) a vysoce translucenční (HT) zirkony

Zirkonové disky GC Initial ST (standardně translucenční) a HT (vysoce translucenční) jsou proslulé svou vysokou pevností až 1200 MPa, biokompatibilitou a tuhostí, odolností proti deformaci a optimální okrajovou stabilitou. ST s nejvyšší úrovní opacity je ideální pro indikace, kdy je třeba zamaskovat kovové konstrukce a diskolorované zubní preparace. HT je ideální pro **plně anatomické nebo redukované anatomické náhrady** v distálním i frontálním úseku. Díky vynikajícímu poměru pevnosti a estetických možností lze vytvořit ty **nejúžasnější monolitické dostavby** s dokonalým přechodem mezi gingivou a zubem. Konstrukce lze individuálně přizpůsobit barvicími tekutinami (štětečková technika), pomocí past GC Initial Lustre Pastes NF a GC Initial Zr-FS.



## Indikace

- Korunky ve frontálním a distálním úseku
- Vícečlenné můstky
- Hybridní abutmenty
- Konstrukce na implantáty

## Shrnutí výhod

- Vysoká pevnost a estetika
- Optimální okrajová stabilita a frézovatelnost
- Přizpůsobení díky GC Initial Zr-FS a GC Initial Lustre Pastes NF



# Ultra vysoce translucenční oxid zirkonu (UHT)

Zirkonový disk GC Initial, který se skládá ze směsi keramických prášků - oxidu zirkoničitého čtverečné (běžné) a krychlové struktury -, má translucenci srovnatelnou s lithium disilikátem. Jeho pomocí lze docílit přirozeně vypadajících náhrad s vysokou pevností a zaručenou dlouhotrvající funkcí. Na tuto konstrukci lze nanést stejné barvicí tekutiny, pasty GC Initial Lustre Pastes NF a GC Initial Zr-FS (štětečková technika), a docílit těch nejúžasnějších výsledků.



## Indikace

- Inleje
- Onleje
- Fazety
- Korunky ve frontálním a distálním úseku
- Tříčlenné můstky (včetně molárů)

## Shrnutí výhod

- Vysoká translucence a estetika
- Optimální okrajová stabilita a frézovatelnost
- Přizpůsobení díky GC Initial Zr-FS a GC Initial Lustre Pastes NF



## Související výrobky



### GC Initial Zr-FS

Vylepšená zirkonová fazetovací keramika na bázi živce určená k použití s vysokopevnostními zirkonovými konstrukcemi.

Má nepřekonatelné přirozené optické vlastnosti a zvýšenou stabilitu po několika vypalováních.



### GC Initial Lustre Pastes NF

Trojrozměrné keramické barvy pro snadné vylepšení nebo úpravu všech vašich keramických prací. CTE mezi 6,9 a 13,3. V odstínech V-shades a Gum.

# Nekonečné možnosti barvení s pastami GC Initial Lustre Pastes NF

Pomocí Initial Lustre Pastes NF dosáhnete nepřekonatelné živosti a přirozeného lesku všech vašich náhrad bez složitého vrstvení nebo vypalovacích cyklů navíc. Kroky k dokončení korunek a můstků zůstávají stejné bez ohledu na to, jakou techniku jste ke zhotovení keramických náhrad použili. Mají velký rozsah CTE (od 6,9 do 13,3), a můžete je tedy použít i pro další keramické práce. Dostupné jsou v kelímcích pro okamžité použití, což vám ještě více usnadní práci. S ředící a obnovující tekutinou udržíte optimální konzistenci až do samého konce.



Díky pastám Initial Lustre Pastes NF dosáhnete dokonalého přechodu mezi okrajem korunky a gingivou.



# Dodejte svým monolitickým náhradám charakter

Hledáte způsob, jak dodat živost a lesk svým zirkonovým monolitickým náhradám zhotoveným technikou CAD/CAM? Pasty **Initial Lustre Pastes NF** nabízejí řešení pro každého. Veškerou charakteristiku a lesk získáte během jediného vypalovacího cyklu.

Pasty jsou připravené k použití a mají jemné tixotropní vlastnosti pro přesné a snadné nanášení. Požadované povrchové textury a hladkosti vrstvy lze docílit jemnou vibrací nebo kondenzací náhrady. Už nemusíte složitě vrstvit nebo provádět další vypalovací cykly. Je to rychlé, snadné a bezpečné.



## Související výrobky



**GC Initial Lustre Pastes NF**  
Trojrozměrné keramické barvy pro snadné vylepšení nebo úpravu všech vašich keramických prací. CTE mezi 6,9 a 13,3. V odstínech V-shades a Gum.

# Fixace zirkonových náhrad

Pro optimální adhezi lze náhrady opískovat.

Pokud jsou preparace zubu téměř optimální, doporučujeme použít pryskyřici modifikovaný skloionomerní cement, jako je **FujiCEM Evolve**. FujiCEM Evolve vykazuje vysokou pevnost vazby na oxid zirkoničitý bez nutnosti použití primeru a je méně citlivý na použitou techniku než kompozitní cementy. Samoadhezivní pryskyřičný kompozitní cement, jako např. **G-CEM LinkAce**, je také velmi vhodný v případech, kdy je možné izolovat vlhkost.

U minimálně invazivní preparace s minimální retencí nabízí univerzální pryskyřičný cement, jako je **G-CEM LinkForce**, mnoho výhod, například vysokou pevnost vazby a schopnost chemického tuhnutí.

Ultra vysoká translucence zirkonového disku Initial UHT má navíc tu výhodu, že vytvrzování světlem je možné přes náhradu, což šetří čas a prospívá vlastnostem cementu.



Stáhněte si aplikaci  
pro fixace a vyberte si  
správný cement i postup  
fixací

## Související výrobky



### GC FujiCEM Evolve

Pryskyřičí modifikovaný skloionomerní fixační cement, který v sobě pojí nejlepší manipulační i fyzikální vlastnosti, takže se můžete v klidu soustředit na svoji práci. Nabízí výhody jako tolerance vlhkosti, chemická adheze k zubu a šetrnost k životnímu prostředí.



### GC G-CEM LinkForce

Univerzální adhezivní pryskyřičný cement, s nímž docílíte předvídatelných výsledků a můžete s ním pracovat běžným způsobem. G-CEM LinkForce zajišťuje pevnou vazbu ke všem materiálům a u všech indikací bez rozdílů.

## GC Manufacturing Europe

Vítáme vás v moderním výrobním centru CAD/CAM společnosti GC, kde nabízíme řešení pro vaše nejsložitější případy.

Prostřednictvím mnohaletého specializovaného výzkumu náš systém CAD/CAM vyrábí mnoho druhů náhrad a aplikací z celé řady materiálů. Pokud hledáte vysoce kvalitní výrobky a služby v technologii CAD/CAM, jsme si jisti, že vám dokážeme poskytnout, co potřebujete. Protože náš přístup otevřeného systému si dokáže poradit s i těmi nejkomplicovanějšími případy.



**GC EUROPE N.V.**

Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.02.14  
info.gce@gc.dental  
[www.gceurope.com](http://www.gceurope.com)

**GC EUROPE N.V.**

GCEEO Czech Republic  
V Olšinách 82  
CZ - 100 00 Prague 10  
Tel. +420.274.771.965  
Fax. +420.274.771.965  
info.czech@gc.dental  
[www.eeo.gceurope.com](http://www.eeo.gceurope.com)

**GC**